

# Verrechnung von Glasarbeiten – Lösungen

## 1) Arbeitsauftrag – Verrechnung von Glasarbeiten

- (1) z.B. Verglasung des Geländers, Schaufensterverglasung, Verglasung des Eingangsbereichs
- (2) Der Maßstab 1: 50 bedeutet: 1 cm im Plan sind in der Wirklichkeit 50 cm.  
Eine Fläche von 1 cm<sup>2</sup> im Plan ist in der Wirklichkeit 2.500 cm<sup>2</sup> groß.
- (3) Wir müssen die Fläche des Glases berechnen, um einen Gesamtpreis in Rechnung stellen zu können.

## 2) Arbeiten der Glasbaufirma

- (1) Es wurden ca. 9,24 m<sup>2</sup> Glasplatten für das Gelände benötigt.
- (2) Es wurden ca. 5,135 m<sup>2</sup> Glas für die Schaufenster benötigt.

## 3) Erstelle eine Rechnung

Bei einer Arbeitszeit von jeweils 4 Stunden beträgt der Rechnungsbetrag 2.610,02 €.

	A	B	C	D
1	Verbaute Glasflächen	Preis €/m <sup>2</sup>	Glasfläche in m <sup>2</sup>	Gesamtpreis
2	Schaufensterglas	89	5.14	457.02
3	Glas für Gelände	150	9.24	1386
4	Zwischensumme Material			<b>1843.02</b>
5	Arbeitszeit	Preis €/h	Arbeitszeit in h	Gesamtpreis
6	Glasermeister	54	4	216
7	Lehrling	29	4	116
8	Zwischensumme Arbeit			<b>332</b>
9	Nettobetrag			<b>2175.02</b>
10	+ 20% Mehrwertsteuer			435
11	Rechnungsbetrag			<b>2610.02</b>

Das Endergebnis kann je nach angenommener Arbeitszeit variieren. Abweichungen können sich auch durch Ungenauigkeiten im Annähern der Fläche im GeoGebra Applet ergeben.